PB日本国特許庁(JP)

①実用新案出版公告

®実用新案公報(Y2)

平1-40545

Solnt. Cl. 4

• • •

識別配母

庁内整理番号

800公告 平成1年(1989)12月4日

A 63 F 9/22

F-8403-2C

(全3頁)

図考案の名称

悠圧導電ゴムスイツチを備えたゲームコントロール装置

変変 .

顧 昭60-172995

❸公 閉 昭62-82090

翻出

頤 昭60(1985)11月12日

外2名

❷昭62(1987) 5月28日

包考案者 河 包考案者 金

唐 ·-克 彦

理 人

神奈川県平塚市南原 1-28-1 神奈川県平塚市四之宮2432-2

创考案者 服

奏

彦

神奈川県鎌倉市福村ケ崎5-36-5

⑩考案者 金子

神奈川県平塚市南原 1-28-1

⑦出 顒 人 横浜ゴム株式会社

東京都港区新橋 5 丁目36番11号

19代 理 人 护理士 小川 信一

代理:人一,并理士、小川(審査、官)・神 (説)

字 查 審 · 嫡文 等 參段

実公 昭53-28325(JP, Y2)

1

息

森

部

砂実用新変登録請求の範囲

パーソナルコンピュータ用のゲームコントロール装置において、前記ゲームコントロール装置のスイッチに、押圧力によつで抵抗値が変化する感圧導電ゴムを使用し、この感圧導電ゴムスイッチに可変周波数型の発振回路を接続すると共に、この発振回路により制御される出力回路を設けたことを特徴とする遮圧導電ゴムスイッチを備えたゲームコントロール装置。

考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この考案は、押圧力によつて抵抗値が変化する 感圧導電ゴムスイッチを備えたゲームコントロール装置に係わり、更に詳しくはパーソナルコンピュータやゲーム用コンピュータ等のゲームコント 15 ロールに係わる装置のスイッチを、その押圧力に よつてコンピュータに送る信号の開閉周期を自在 に制御出来るようにしたゲームコントロール装置 に関するものである。

〔従来技術〕

2

ストルの発射等に用いられている。

このON/OFFスイッチは1回押すと1回ON するだけなので、機能が単純であり、ミサイルを 連射したいときなどは、不都合であつた。

5 【考案の目的】

この考案は、かかる従来の問題点に着目して案出されたもので、その目的とするところは、コンピュータ用ゲームコントローラーのスイツチを密圧導電ゴムスイツチと可変周波数発振器を用いて10出力回路を任意の周期で開閉できるようにすることで、ゲームの面白味を増すことができるようにした感圧導電ゴムスイツチを備えたゲームコンドロール装置を提供するものである。

(考案の構成)

15 この考案は、上記目的を達成するためパーソチルコンピュータ用のゲームコントロール装置において、前記ゲームコントロール装置のスイツチに、押圧力によつて抵抗値が変化する感圧導電ニムを使用し、この感圧導電ゴムスイツチに可変局20 波数型の発援回路を接続すると共に、この発振回

9187号公報、特公昭56-54019号公報)を用いた スイッチ、4はNAND回路等のICであつて、こ 5 ユータ13等に接続して、前述した操作を行うよ れらの各構成要素により可変周彼数型の発展回路 10を構成している。また、5はリレー駆動用ト ランジスタ、 6 は前配可変周波数型の発振回路 1 0により制御されるリレー(出力回路)である。

振周波数は、感圧導電ゴムスイツチ3の抵抗値と コンデンサー2の容量によって決定される。

前記、発振回路 T O からの出力はトランジスタ 5をスイツチさせ、リレー6が駆動される。

押圧によって変化させれば、前紀発振回路10の 発振周波数が変化し、リレーの開閉周期を任意に 調節することができる。

次に、第2図はこの考案のプロック図でありA は発振回路、Bは信号出力を働かせる為のドライ 20 しいソフトウェアの開発も可能となる。 ブ回路、Cはドライブ回路Bによつて動作される リレー等の出力回路であり、ここよりの信号がコ ンピュータ等に送られる。

従つて、このリレー6の開閉をゲームコントロ ーラーのスイツチとして使用すれば、コンピュー 25 構成図である。 タによる開閉信号の周期を使用者が任意に制御で きるようになる。

第3図に、この考案の実施例を実際にゲームコ

3、発振回路10、リレー6を組み込み、コンピ うにしたものである。

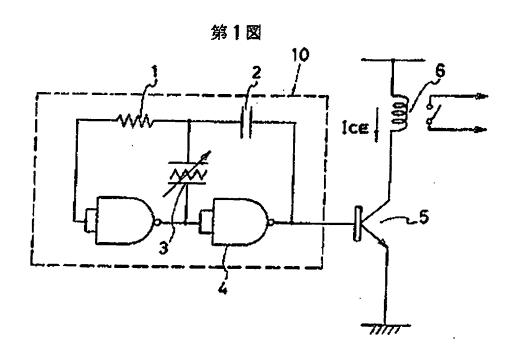
〔考案の効果〕

この考案は、上記のようにパーソナルコンピュ ータ用のゲームコントロール装置において、前記 そして、前記可変周波数型の発振回路 10 の発 10 ゲームコントロール装置のスイツチに、押圧力に よつて抵抗値が変化する感圧導電ゴムを使用し、 この感圧導電ゴムスイッチに可変周波数型の発振 回路を接続すると共に、この発振回路により制御 される出力回路を設けたため、ゲームコントロー したがつて、懸圧導電ゴムスイッチ3の抵抗を 15 ラーのスイッチ信号の開閉周期の使用者の指先に よる押圧で自由に創御できるので、コンピュータ ーゲーム等を行なう上で新しい手法を使えるよう になり、ゲームの面白味を増すことができる。 又、新しいコントローラーが出現することで、新

図面の簡単な説明

第1図はこの考案を実施した制御回路図、第2 図はこの考案のプロック図、第3図はこの考案を ゲームコントロール装置に把持部に実施した概略

3……感圧導電ゴムスイツチ、6……リレー (出力回路)、10……発援回路、11……ゲーム コントローラー。



3

第1図はこの考案の回路図の一例を示し、1は 抵抗、2はコンデンサー、3は押圧力によって抵 抗値が変化する感圧導電ゴム(例えば特公昭56-9187号公報、特公昭56-54019号公報)を用いた スイツチ、4はNAND回路等のICであって、こ れらの各構成要素により可変周波数型の発展回路 10を構成している。また、5はリレー駆動用ト ランジスタ、 8 は前記可変周波数型の発振回路 1 0により制御されるリレー(出力回路)である。

振周波数は、感圧導電ゴムスイツチ3の抵抗億と コンデンサー2の容量によって决定される。

前記、発摄回路10からの出力はトランジスタ 5をスイツチさせ、リレー6が駆動される。

押圧によって変化させれば、前配発振回路10の 発振周波数が変化し、リレーの開閉周期を任意に 調節することができる。

次に、第2図はこの考案のプロック図でありA は発振回路、Bは信号出力を働かせる為のドライ 20 しいソフトウエアの開発も可能となる。 ブ回路、Cはドライブ回路Bによつて動作される リレー等の出力回路であり、ここよりの信号がコ ンピュータ等に送られる。

従つて、このリレー6の閉閉をゲームコントロ ーラーのスイツチとして使用すれば、コンピュー 25 構成図である。 タによる開閉信号の周期を使用者が任意に制御で きるようになる。

第3図に、この考案の実施例を実際にゲームコ

ントローラーのスイッテとして使用している場 の構成図の一例を示し、ゲームコントローラー 1の把持部12に、前配感圧導電ゴムスイッチ 3、発振回路10、リレー6を組み込み、コン ユータ13等に接続して、前述した操作を行う。 うにしたものである。

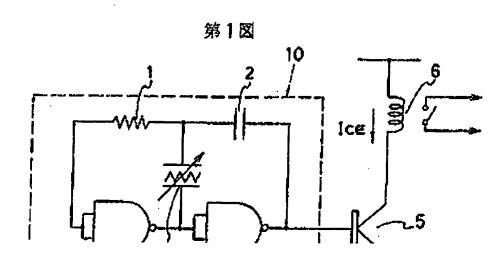
〔考案の効果〕

この考案は、上記のようにパーソナルコンピ ータ用のゲームコントロール装置において、前 そして、前記可変周波数型の発展回路10の発 10 ゲームコントロール装置のスイツチに、押圧力 よつて抵抗値が変化する感圧導電ゴムを使用し この感圧導電ゴムスイツチに可変周波数型の発 回路を接続すると共に、この発振回路により制 される出力回路を設けたため、ゲームコントロ したがつて、懸圧導電ゴムスイッチ3の抵抗を 15 ラーのスイッチ信号の開閉周期の使用者の指先 よる押圧で自由に創御できるので、コンピュー ーゲーム等を行なう上で新しい手法を使えるよ になり、ゲームの面白味を増すことができる 又、新しいコントローラーが出現することで、

図面の簡単な説明

第1図はこの考案を実施した制御回路図、第 図はこの考案のブロック図、第3図はこの考案 ゲームコントロール装置に把持部に実施した概

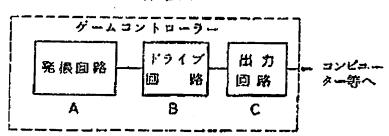
3……態圧導電ゴムスイツチ、6……リレ (出力回路)、10・・・・・発援回路、11・・・ コントローラー。



(3)

実公 平 1-40545





第3図

